



171812051225

# 检测报告

No: NSTS HJ(2023)001-03

委托单位: 湖南湘化机汽轮机有限公司

检测类别: 验收监测

报告日期: 2023 年 04 月 03 日

湖南云天检测技术有限公司



提供质量技术一站式解决方案

# 检测报告声明

- 一、本检测报告涂、改、增、删无效，无授权签字人签字无效，未加盖公司“检验检测专用章”、骑缝章及“MA”章无效（必要时加盖公司公章），复印件未加盖以上章无效。
- 二、未经我公司批准，不得复制（全文复制除外）本检测报告。
- 三、对本检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。对于不可保存的样品，不接受复检申请。
- 四、当样品为送检样品时，本检测数据和结果仅对接收的样品负责。
- 五、未经我公司同意，本检测报告及我公司名称不得用于产品标签、广告、评优、商品宣传、法庭举证及其他相关活动等。
- 六、本检测报告一式二份，一份交委托单位，一份由我公司存档（客户有多份要求时，需备注存档）。

## 备注

若有任何疑问或咨询，可通过下述联络方式与我们联络：

联系电话：0731-22266120

公司邮箱：yuntianjc@yuntianjc.com.cn

公司地址：株洲市云龙示范区云海大道 289 号检测中心

公司邮编：412000

湖南云天检测技术有限公司

1 基本信息

委托单位名称	湖南湘化机汽轮机有限公司		
采样地址	湖南省攸县高新技术产业开发区攸州工业园西阁社区（东经 113°18'31.395"，北纬 26°59'42.619"）		
联系人及联系方式	万总，15973339899		
项目名称	年产 120 万千瓦汽轮机技术改造项目		
检测性质	委托采样		
采样日期	2023/03/25~2023/03/26		
分析日期	2023/03/26~2023/03/27		
样品数量	废水：8 个，无组织废气：18 个，有组织废气：6 个，厂界噪声：20 个		
检测内容	样品类别	检测项目	采样频次/天数
	废水	pH、化学需氧量、氨氮、石油类	4 次/天，2 天
	无组织废气	颗粒物	3 次/天，2 天
	有组织废气	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫	3 次/天，2 天
	厂界噪声	等效连续 A 声级	昼、夜各 1 次/天，2 天
备注	/		

2 检测方法及检测仪器

样品类别	检测项目	检测依据及方法	检测仪器名称及型号	方法检出限
废水	pH	HJ 1147-2020 电极法	便携式水质多参数分析仪 DZB-718	/
	化学需氧量	HJ 828-2017 重铬酸盐法	滴定管	4mg/L
	氨氮	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计 VIS-723N	0.025mg/L
	石油类	HJ 637-2018 红外分光光度法	红外分光测油仪 Oi1460	0.06mg/L
无组织废气	颗粒物	HJ 1263-2022 重量法	分析天平 BT125D	0.007mg/m³
有组织废气	颗粒物	GB/T 16157-1996 及修改单重量法	分析天平 BT125D	/
	二氧化硫	HJ 57-2017 定电位电解法	自动烟尘测试仪 3012H	3mg/m³
	氮氧化物	HJ 693-2014 定电位电解法		3mg/m³
	林格曼黑度	HJ/T 398-2007 林格曼烟气黑度图法	林格曼测烟望远镜 10×50	/
厂界噪声	等效连续 A 声级	GB 12348-2008 仪器法	多功能声级计 AWA6228+	/

3 检测结果

3-1 废水检测结果

采样日期	采样频次	采样点位	性状描述	样品编号	检测项目及结果（单位：mg/L，pH 为无量纲）			
					pH	氨氮	化学需氧量	石油类
2023/03/25	第一次	废水总排口 DW001	浅黄色少量水面油膜无气味 无漂浮物液体	HJ 001 230325 001	7.1	0.342	14	0.84
	第二次	废水总排口 DW001	浅黄色少量水面油膜无气味 无漂浮物液体	HJ 001 230325 002	7.1	0.339	13	0.89
	第三次	废水总排口 DW001	浅黄色少量水面油膜无气味 无漂浮物液体	HJ 001 230325 003	7.1	0.356	17	0.90
	第四次	废水总排口 DW001	浅黄色少量水面油膜无气味 无漂浮物液体	HJ 001 230325 004	7.1	0.359	16	0.90
2023/03/26	第一次	废水总排口 DW001	浅黄色少量水面油膜无气味 无漂浮物液体	HJ 001 230326 001	7.1	0.356	12	0.81
	第二次	废水总排口 DW001	浅黄色少量水面油膜无气味 无漂浮物液体	HJ 001 230326 002	7.1	0.342	15	0.88
	第三次	废水总排口 DW001	浅黄色少量水面油膜无气味 无漂浮物液体	HJ 001 230326 003	7.1	0.336	18	0.88
	第四次	废水总排口 DW001	浅黄色少量水面油膜无气味 无漂浮物液体	HJ 001 230326 004	7.1	0.356	17	0.89



3-2 无组织废气

3-2.1 无组织废气现场监测参数

采样位置	采样日期	气温（℃）	气压（KPa）	风速（m/s）	风向
湖南湘化机汽轮机有限公司	2023/03/25	11.0	101.1	0.9	北
	2023/03/26	13.0	101.2	1.2	北

3-2.2 无组织废气检测结果

采样日期	采样频次	采样点位	样品编号	检测项目及结果（单位：mg/m³）
				颗粒物
2023/03/25	第一次	厂界上风向参照点 F1	HJ 001 230325 007	0.141
		厂界下风向监测点 1#F2	HJ 001 230325 008	0.237
		厂界下风向监测点 2#F3	HJ 001 230325 009	0.289
	第二次	厂界上风向参照点 F1	HJ 001 230325 010	0.197
		厂界下风向监测点 1#F2	HJ 001 230325 011	0.233
		厂界下风向监测点 2#F3	HJ 001 230325 012	0.265
	第三次	厂界上风向参照点 F1	HJ 001 230325 013	0.134
		厂界下风向监测点 1#F2	HJ 001 230325 014	0.237
		厂界下风向监测点 2#F3	HJ 001 230325 015	0.274
2023/03/26	第一次	厂界上风向参照点 F1	HJ 001 230326 007	0.167
		厂界下风向监测点 1#F2	HJ 001 230326 008	0.210
		厂界下风向监测点 2#F3	HJ 001 230326 009	0.281
	第二次	厂界上风向参照点 F1	HJ 001 230326 010	0.189
		厂界下风向监测点 1#F2	HJ 001 230326 011	0.217
		厂界下风向监测点 2#F3	HJ 001 230326 012	0.275
	第三次	厂界上风向参照点 F1	HJ 001 230326 013	0.156
		厂界下风向监测点 1#F2	HJ 001 230326 014	0.244
		厂界下风向监测点 2#F3	HJ 001 230326 015	0.268

3-3 有组织废气

3-3.1 有组织废气现场监测参数

采样点位	采样日期	采样频次	标干流量 (m³/h)	含氧量 (%)	排气筒内 径 (m)	基准含氧 量 (%)	排气筒高度 (m)
锅炉废气排 放口 DA001	2023/03/25	第一次	5434	8.1	0.6	3.5	20
		第二次	5387	8.3	0.6	3.5	20
		第三次	5026	8.1	0.6	3.5	20
	2023/03/26	第一次	5212	8.2	0.6	3.5	20
		第二次	5149	7.9	0.6	3.5	20
		第三次	5357	8.0	0.6	3.5	20

备注：基准含氧量来源于《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 6。

3-3.2 有组织废气检测结果

采样点 位	采样日期	采样频次	样品编号	检测项目及结果			
				颗粒物			林格曼黑度
				实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度(级)
锅炉废气 排放口 DA001	2023/03/25	第一次	HJ 001 230325 017	21.2	28.8	0.12	<1
		第二次	HJ 001 230325 018	20.7	28.5	0.11	<1
		第三次	HJ 001 230325 019	23.0	31.2	0.12	<1
	2023/03/26	第一次	HJ 001 230326 017	21.1	28.8	0.11	<1
		第二次	HJ 001 230326 018	20.3	27.1	0.10	<1
		第三次	HJ 001 230326 019	23.4	31.5	0.13	<1

3-3.2 续 有组织废气检测结果

采样点 位	采样日期	采样频次	检测项目及结果					
			二氧化硫			氮氧化物		
			实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
锅炉废气 排放口 DA001	2023/03/25	第一次	<3	<4.1	0.0082	118	160	0.64
		第二次	<3	<4.1	0.0081	123	170	0.66
		第三次	<3	<4.1	0.0075	124	168	0.62
	2023/03/26	第一次	<3	<4.1	0.0078	125	171	0.65
		第二次	<3	<4.0	0.0077	121	162	0.62
		第三次	<3	<4.0	0.0080	124	167	0.66

备注：二氧化硫排放速率按检出限浓度的 50%计算。

3-4 厂界噪声监测结果

采样日期	采样点位	监测结果（单位：dB（A））	
		昼间	夜间
2023/03/25	N1 东厂界外 1m 处	58	46
	N2 南厂界外 1m 处	57	46
	N3 西南厂界外 1m 处	54	44
	N4 西北厂界外 1m 处	54	44
	N5 北厂界外 1m 处	56	45
2023/03/26	N1 东厂界外 1m 处	58	47
	N2 南厂界外 1m 处	57	46
	N3 西南厂界外 1m 处	54	44
	N4 西北厂界外 1m 处	55	44
	N5 北厂界外 1m 处	56	46

备注：监测点位见附件 2。

编制：

夏昕

审核：

陈心怡

签发：

罗玉

湖南云天检测技术有限公司

2023 年 04 月 03 日

检验检测专用章

4302000007219





结果说明

对检测方法的偏离、增加或删减的说明	无
特定的检测方法或客户要求的附加信息说明	无
检测结果来自外部提供者的说明	无
特定项目前处理方法说明	无





附件 1 质控措施

现场平行双样分析合格率记录表

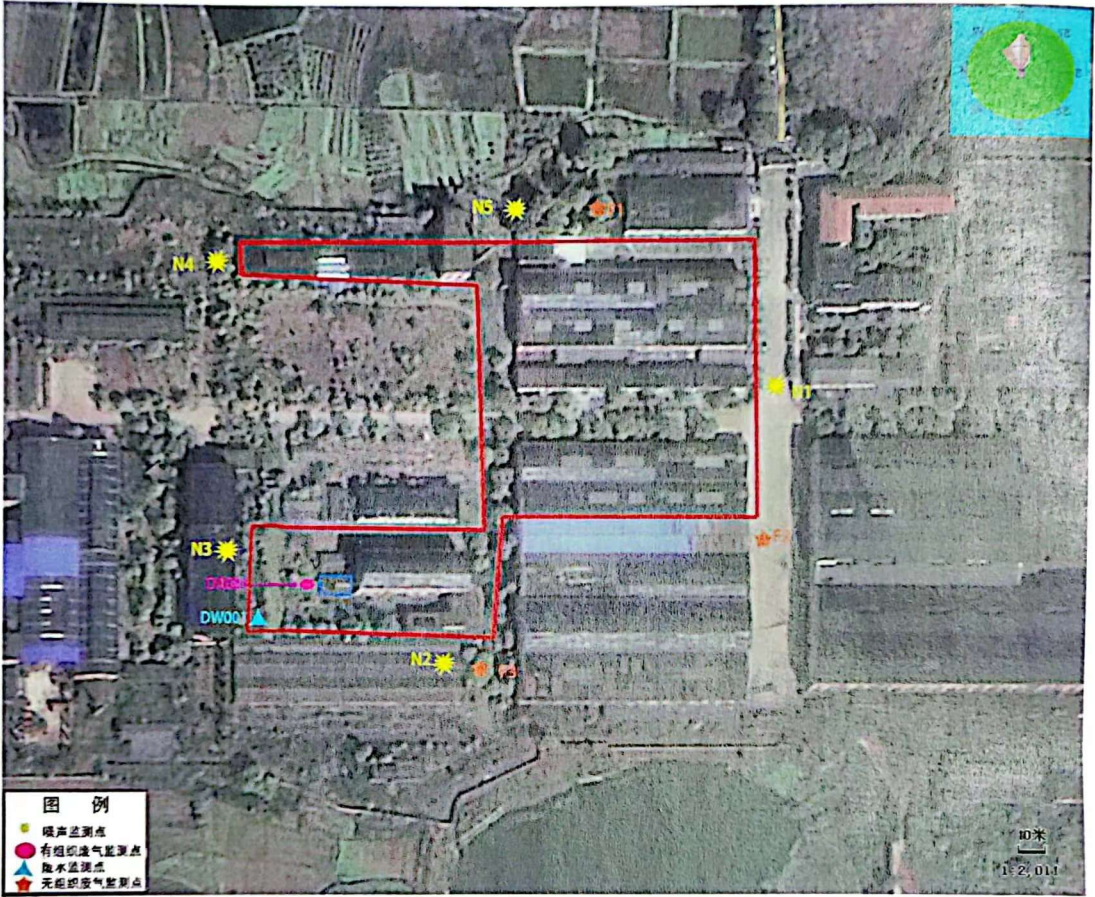
样品类型	检测项目	批样品数	平行样品数	占比	判定
废水	氨氮	8	2	25%	合格

准确度控制合格率记录表

样品类型	控制方式	检测项目	批样品数	质控样品数	占比	判定
废水	标准物质	氨氮	12	2	16.7%	合格
		化学需氧量	12	2	16.7%	合格



附件 2 监测点位图





附件 3 采样照片



— 报告结束 —